



ACTIVITATS

TESIS

GRUPS DE RECERCA

ENTREVISTES

AVENÇOS

A FONS

**MEDICINA I SALUT****09/2014 - Estudien un nou factor que pot afectar la ràtio de sexe al naixement**

Hi ha factors ambientals, així com hormonals i malalties, que afecten la ràtio de sexe al naixement (proporció de recent nascuts de sexe masculí sobre el total), establert històricament en 0,515. Un estudi retrospectiu de dones embarassades en tractament amb levotiroxina des d'abans de l'embaràs per la presència d'hipotiroidisme mostra que les dones amb un hipotiroidisme mal compensat al primer trimestre de gestació presenten una ràtio de sexe al naixement de 0,2. La presència o no d'anticossos contra la tiroide, en canvi, no té efectes sobre la ràtio.

**Referències**

Donaire, I.M.; Crespo, D.O.; García-Paterson, A.; Adelantado, J.M.; Pla, R.C. *Sex ratio at birth is associated with first-trimester maternal thyrotropin in women receiving levothyroxine*. *Thyroid* 23(12):1514-7. 2013. DOI: 10.1089/thy.2012.0530.

La ràtio de sexe al naixement es defineix com la proporció de recent nascuts de sexe masculí sobre el total de naixements i històricament s'ha establert en 0,515. És conegut que factors ambientals com l'hàbit tabàquic o situacions de gran estrès com l'exposició a dioxines després del desastre químic de Seveso o els atacs terroristes de l'11 de Setembre entre altres, poden afectar aquesta ràtio, sovint disminuint el percentatge de recent nascuts masculins.

Des del punt de vista mèdic, algunes malalties com l'hepatitis, els limfomes o la diabetis, entre altres, també semblen afectar aquesta xifra. D'altra banda, és conegut que diversos factors hormonals poden explicar en part les desviacions de la ràtio de sexe al naixement de l'històric 0,515.

Pel que fa a les hormones tiroïdals, existeixen dades que indiquen que els fetus masculins podrien ser més sensibles als efectes negatius de l'hipotiroidisme mal controlat durant la gestació. La nostra hipòtesi va ser que el grau de control de l'hipotiroidisme matern i/o la presència d'anticossos contra la tiroide també podrien afectar la ràtio de sexe al naixement. Per això vam estudiar retrospectivament 167 dones embarassades que estiguessin en tractament amb levotiroxina des d'abans de l'embaràs per la presència d'hipotiroidisme.

Els resultats van ser que els valors de TSH, l'hormona que s'utilitza per monitoritzar el tractament de l'hipotiroidisme, es relacionen de manera significativa amb la proporció de recent nascuts de sexe masculí. Així, les dones amb TSH  $\geq 10$  mUI/mL (indicant hipotiroidisme mal compensat) al primer trimestre de la gestació presenten una proporció de recent nascuts masculins de 0,2. La presència o no d'anticossos contra la tiroide no té efectes sobre aquesta xifra.

Les raons de la disminució de recents nascuts masculins quan l'hipotiroidisme matern no està ben controlat no s'ha pogut establir en aquest estudi. Queda el dubte de si és deguda a menys concepcions de fetus masculins o a una major freqüència d'avortaments en fetus masculins. Contribuïm, però al coneixement d'un nou factor que pot afectar la ràtio de sexe al naixement.

**Rosa Corcoy Pla**  
 Departament de Medicina

RCorcoy@santpau.cat

**AVENÇOS****Millora dels cultius in vitro per a l'estudi citogenètic del mieloma múltiple**

El mieloma múltiple és una neoplàsia hematològica que implica una proliferació de cèl·lules plasmàtiques a la medul·la òssia. S'ha trobat una nova combinació d'agents que millora el creixement in vitro de les cèl·lules afectades i permet l'estudi citogenètic en un nombre superior de pacients, per tal de classificar-los en dos grups amb pronòstics i respostes al tractament diferents.

[+]

**AVENÇOS****Mecanismes de recuperació de la comprensió del llenguatge després d'una lesió massiva de l'hemisferi dominant**

Els pacients que sobreviuen a un infart hemisfèric maligne presenten greus seqüeles motores i una afàsia global (impossibilitat d'emetre i comprendre llenguatge oral i escrit) si l'hemisferi afectat és el dominant. El tractament més eficaç és controvertit quan l'hemisferi infartat és el dominant, però un estudi mostra resultats inesperadament favorables.

[+]

**TESIS****Influència de la relació leptina/pes en estimulació ovàrica controlada en reproducció assistida**

Les dones amb sobrepès i les que tenen molt baix pes tenen dificultats per quedar-se embarassades, i ambdós grups presenten nivells diferents de leptina. Els resultats d'un estudi amb pacients sotmeses a fertilització in vitro mostren que nivells elevats de leptina redueixen la producció d'ovòcits i que un menor índex de massa corporal implica una major quantitat d'ovòcits fecundats.

[+]

## **AVENÇOS**

### **Efectivitat dels programes a les escoles per reduir la prevalença de l'obesitat infantil i millorar els estils de vida**

Un estudi amb la participació de prop de 2.000 nenes i nens d'escoles de Reus com a grup intervenció i Cambrils, Salou i Vila-seca com a grup control posa de manifest que, després de 28 mesos d'intervenció a les escoles, la prevalença de l'obesitat s'ha reduït en un 2,36% en els nens i un 1,66% a les nenes, mentre que al grup control la prevalença ha augmentat.

**[+]**

Si tens propostes: [premsa.ciencia@uab.es](mailto:premsa.ciencia@uab.es)

**E-mail per rebre el nostre butlletí**

Enviar